



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO DE TERRENO RURAL DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

**NOVEMBRO/2025
JAGUARIBARA - CE**



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
8. Projetos
9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
10. Composição de preço unitário
11. Curva ABC
12. Relatório Fotográfico

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665
090315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:36:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

1. INTRODUÇÃO E **JUSTIFICATIVA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando oferecer maior segurança, organização e proteção às áreas públicas, decidiu executar a **construção de um muro de contenção em terreno de propriedade do Município**, localizado na zona rural de Jaguaribara/CE. A implantação do muro tem como objetivo promover a contenção adequada do limite do terreno, garantir maior proteção ao espaço, além de estabelecer uma delimitação física mais segura e durável. Para isso, serão realizados serviços de alvenaria, elementos estruturais em concreto armado, revestimentos e pintura, conforme previsto no orçamento-base, assegurando qualidade e eficiência na execução da obra.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memorial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Composição da Taxa de B.D.I., Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:9066509
0315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:36:49-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara



Bandeira



Brasão

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	<i>jaguaribarense</i>
Prefeito(a)	José Nunes dos Santos Filho (2025–2028)



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Localização



Localização de Jaguaribara no Ceará

05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O

Unidade federativa  Ceará

Mesorregião Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Microrregião Médio Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Municípios limítrofes **Norte:** Morada Nova, **Leste:** Alto Santo e Iracema, **Sul:** Jaguaribe e Pereiro, **Oeste:** Jaguaretama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área 668,291 km² ²

População 10 405 hab. *IBGE/2010*³

Densidade 15,57 hab./km²

Altitude 92 m



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Clima	Semiárido
Fuso horário	UTC-3
Indicadores	
IDHM	0,653 <i>médio</i> <u>PNUD/2000</u> ⁴
PIB	R\$ 46 065,971 mil <u>IBGE/2008</u> ⁵
PIB per capita	R\$ 4 493,80 <u>IBGE/2008</u> ⁵

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2025

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090
315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:36:49-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

 JAGUARIBARA 1957	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 13/11/2025		BDI : 20,96%	
	DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CP2025-06 ADMINISTRAÇÃO OBRA (%)

			QTD
PORCENTAGEM TOTAL	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA OBRA	1*1,5	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

3.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
ÁREA MURO	140*2,10	294,00000000	294,00
			294,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,00

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665
090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
15



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:36:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

4. MEMORIAL DESCRITIVO
COM ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 13/11/2025	BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CP2025-06 ADMINISTRAÇÃO OBRA (%)

A administração da obra envolve uma série de atividades coordenadas para garantir o cumprimento dos objetivos do projeto. Isso inclui o planejamento inicial, a contratação e gerenciamento de fornecedores, o acompanhamento e controle contínuos do progresso da obra, a comunicação eficaz entre todas as partes envolvidas, a gestão da equipe de trabalho e da segurança no canteiro de obras, além da documentação adequada de todas as atividades realizadas. Ao integrar esses elementos, é possível garantir que a obra seja concluída dentro do prazo, do orçamento e com os padrões de qualidade esperados.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de placas padrão de obra, confeccionadas em chapa metálica ou painel rígido apropriado, com acabamento resistente às intempéries, impressão em alta definição das informações institucionais conforme normas vigentes do órgão contratante, incluindo logomarcas, identidades visuais e dados obrigatórios da obra, fixadas em estrutura metálica ou suporte adequado que garanta estabilidade, durabilidade e visibilidade pública; o item inclui todos os materiais, mão de obra, transporte, fixação, preparação do local, montagem e demais acessórios necessários à completa implantação das placas, atendendo aos padrões estabelecidos pela SEINFRA e às orientações técnicas de comunicação visual institucional.

3. ALVENARIA

3.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Execução de muro de contorno em alvenaria com pilares e cintas em concreto armado, incluindo fundação conforme projeto, elevação da alvenaria com prumo e nível, graute/amarração nos encontros com pilares, capeamento/coroamento, chapisco, emboço e reboco em ambas as faces, arremates superiores e inferiores, e pintura acrílica (selador + demãos de acabamento) após preparo da base, contemplando fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, limpeza da área e destinação adequada dos resíduos, em conformidade com normas técnicas e de segurança vigentes; medição por área executada (m²).

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090
315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:36:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

5. PLANILHA **ORÇAMENTÁRIA**

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA :	13/11/2025	BDI :	20,96%
	DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 4.691,00
1.1	CP2025-06	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO OBRA	%	100,00	R\$ 38,78	R\$ 46,91	R\$ 4.691,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 339,32
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 187,01	R\$ 226,21	R\$ 339,32
3	ALVENARIA							R\$ 119.925,54
3.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	294,00	R\$ 337,23	R\$ 407,91	R\$ 119.925,54
VALOR BDI TOTAL:								21.651,72
VALOR ORÇAMENTO:								103.304,14
VALOR TOTAL:								124.955,86

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:90665090315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:44:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

6. CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 13/11/2025		BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.691,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			R\$ 1.563,98	R\$ 1.563,51	R\$ 1.563,51	R\$ 4.691,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 339,32	100,00 %			100,00 %
			R\$ 339,32			R\$ 339,32
3	ALVENARIA	R\$ 119.925,54	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			R\$ 39.983,18	R\$ 39.971,18	R\$ 39.971,18	R\$ 119.925,54
		R\$ 124.955,86	R\$ 41.886,48	R\$ 41.534,69	R\$ 41.534,69	R\$ 124.955,86
			R\$ 41.886,48	R\$ 83.421,17	R\$ 124.955,86	R\$ 124.955,86

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:9066509
0315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:44:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

7. ART – ANOTAÇÃO DE **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251778028

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2619666805**

Registro: **367235CE**

Empresa contratada: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**

Registro : **0010528741-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

Nº: **350**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 124.955,86**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

VIA CE - 269

Nº: **S/N**

Complemento: **PROXIMO AO ATERRO SANITARIO**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **02/12/2025**

Previsão de término: **01/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.432319, -38.486481**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO ARQUITETONICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DE TERRENO RURAL DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

RNP: **2619666805**

Data: **10/12/2025 08:25:55**

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **10/12/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218387271**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yd77D
Impresso em: 10/12/2025 às 08:25:55 por: , ip: 177.37.131.80

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

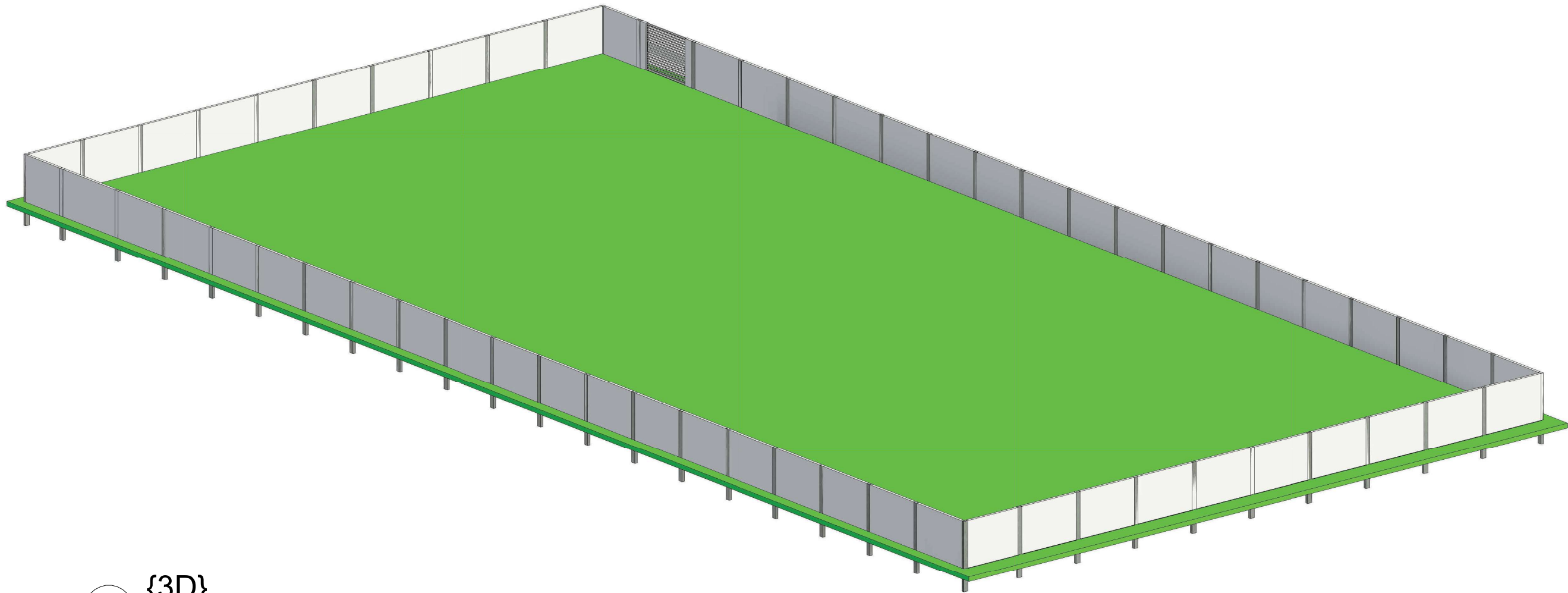
faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

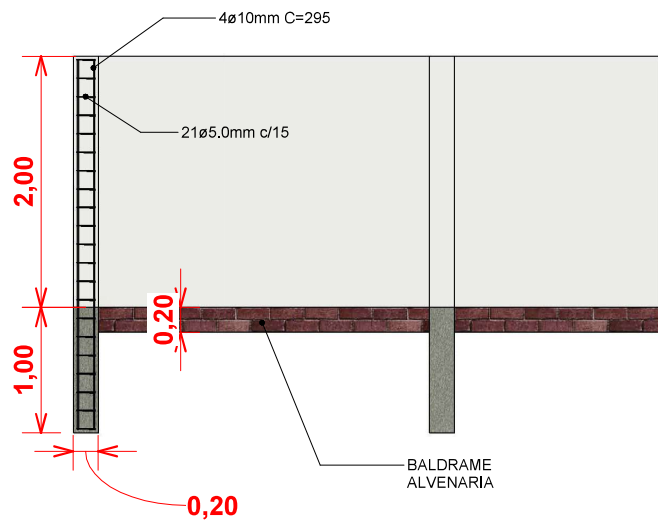


8. PROJETOS

Notas:	
Observações: Todas as medidas devem ser conferidas no local. É proibido a alteração sem a autorização do autor.	
Responsável Técnico Eng. Francisco Rodrigo Soboia da Silva RNP 26196668-5	Prefeitura Municipal de Jaguaribara/CE CNPJ nº CNPJ 07.442.981/0001-79
Obra: Construção de Muro de contenção de terreno rural de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribara	
Localização: Zona Rural do Município de Jaguaribara/CE	Desenho: Eng. Rodrigo Soboia Escala: Indicada
Projeto: Projeto Arquitetônico	
Assunto: PLANTA BAIXA	Data: Novembro/2025 Revisão:



1 {3D}



2 Corte 3
1 : 50

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090
315

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:51:10-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Notas:

Observações:
Todas as medidas devem ser conferidas no local.
É proibido a alteração sem a autorização do autor.

Responsável Técnico
Eng. Francisco Rodrigo Saboia da Silva
RNP 261966680-5

Prefeitura Municipal de Jaguaribara/CE
CNPJ nº CNPJ 07.442.981/0001-76

Obra: Construção de Muro de contenção de terreno rural de
propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribara

Localização:
Zona Rural do Município de Jaguaribara/CE

Desenho: Eng. Rodrigo Saboia

Escala:
Indicada

Projeto:
Projeto Arquitetônico

Assunto:
3D

Data:
Novembro/2025

Revisão:

Poder Executivo Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Prancha:
02
02

9. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 13/11/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650
90315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066509031
5

gov.br
Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:44:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO **UNITÁRIO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 13/11/2025		BDI : 20,96%
	DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.1. CP2025-06 ADMINISTRAÇÃO OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01784098	R\$ 5.848,14
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05941045	R\$ 19.999,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.292,53
VALOR:					38,78

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					187,01

3.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 27,5970
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8279
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800
TOTAL Material:					R\$ 113,1165
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 13/11/2025		BDI : 20,96%
	DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 85,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 105,3520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 223,2850
VALOR:						337,23

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090
315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:44:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

11. CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE					DATA : 13/11/2025		BDI : 20,96%	
	DESCRIÇÃO:	MURO DE CONTORNO DE TERRENO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE JAGUARIBARA/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	294,00	R\$ 407,91	R\$ 119.925,54	95,97%	95,97%	A
CP2025-06	ADMINISTRAÇÃO OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 46,91	R\$ 4.691,00	3,75%	99,73%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 226,21	R\$ 339,32	0,27%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 124.955,86

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 124.955,86

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090
315

gov.br

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 02/12/2025 07:51:10-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>